

DLPプロジェクター

RICOH PJ WLX4540 仕様書



目次

■ 機器概要	1
■ 機器仕様	1
■ 外形寸法図	4
■ 天吊り金具装着図	5
■ 入出力端子	7
■ 投写距離と画面サイズの関係	8
■ 対応信号一覧	9
■ 接続端子の仕様	11
■ 設置の注意点	12

■機器概要

本製品は、短焦点レンズを搭載したレーザー光源のプロジェクターです。
光源の寿命は20,000Hと長く、マイク入力端子も付いているため、教育用途の天吊りモデルとしても使用いただけます。
また、キャリングケースも付属するため、本体を移動させて使用することもできます。

■機器仕様

項目		RICOH PJ WXL4540
品種コード		512988
JANコード		4961311907937
型番		PJWXL4540
方式		単板DLP®方式
画素数		1,024,000画素 (1,280×800)
パネル形状	サイズ	0.65型
	アスペクト比	16:10
出力光束 (明るさ) * 1		3,000lm
色再現性		約10億7,300万色
コントラスト比 * 1		13,000:1
投写画面サイズ		69.4 ~ 100型
投写距離		0.78 ~ 1.12m
光源		3.5W x 19
RGB対応信号 (アナログ、デジタル)	リアル解像度	WXGA (1,280×800ドット)、 XGA (1,024×768ドット)、 SVGA (800×600ドット)、 VGA (640×480ドット)
	圧縮表示	FHD (1,920×1,080ドット)、 WSXGA (1,680×1,050ドット)、 UXGA (1,600×1,200ドット)、 WXGA+(1,440×900ドット)、 SXGA (1,280×1,024ドット)
ビデオ対応信号		NTSC: M (3.58MHz), 4.43 MHz PAL: B, D, G, H, I, M, N, 60 SECAM: B, D, G, K, K1, L HDTV: 720p, 1080i, 1080p EDTV: 480p, 576p SDTV: 480i, 576i
アナログRGB対応 走査周波数 * 2	水平	15~91.1kHz
	垂直	24~85Hz
USBメモリー対応ファイル形式		—
投写レンズ	明るさ: F値	F : 2.7
	焦点距離: f値	f : 7.15mm
	倍率	x 1
	ズーム	固定
	フォーカス	手動
	レンズシフト	—
インターフェース	コンピューター入力	ミニD-sub 15ピン×1、HDMI タイプA ×2
	コンピューター出力	ミニD-sub 15ピン×1
	ビデオ入力	RCAピンジャック x 1
	ビデオ出力	—
	マイク入力	3.5mmステレオミニジャック x 1
	音声入力	3.5mmステレオミニジャック x 1、RCAピンジャック x 2
	音声出力	3.5mmステレオミニジャック x 1
	USB	Mini-B ×1 (メンテナンス用)
	有線LAN	—
	無線LAN	—
	RS232C	D-sub9pin×1 (プロジェクター制御用)

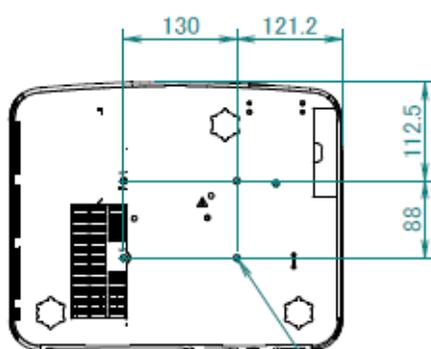
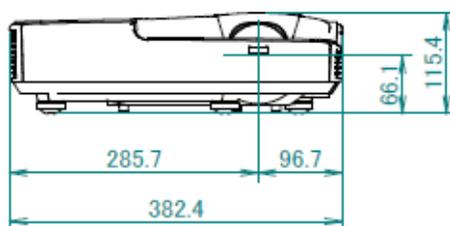
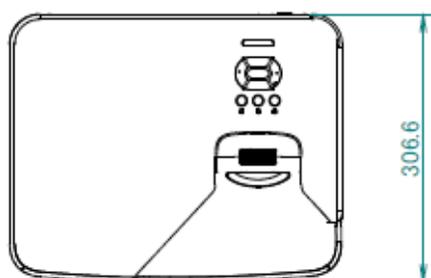
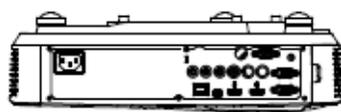
内蔵スピーカー		10Wモノラル
寸法 (W×D×H)		383 x 307 x 105 mm (突起部含まず)
質量		約5.5kg
消費電力	稼動時	標準モード : 330W、エコモード : 210W
	待機時	通常待機モード : 0.5W
使用環境		温度5~40℃、湿度20~80% (非結露)
電源		100V、50Hz/60Hz
本体同梱品	ケーブル	電源ケーブル (2pin) 1.8m、RGBケーブル 1.8m
	CD-ROM	取扱説明書
	キャリングケース	専用キャリングケース
	リモコン	ワイヤレスリモコン
	その他	取扱説明書、リコーお客様相談センターシール、保証書、お客様登録はがき、マイバンク&QA登録票、個人情報保護確認書、リモコン用CR2025電池×1
保守サービス証書		—
本体保証期間		1年間無償保証
本体標準価格		オープン価格

* 1 : 出荷時における本製品の全体的な平均値で、JIS X6911 : 2003データプロジェクターの仕様書様式に則って記載しており、測定方法・測定条件については、附属書に基づいています。

* 2 : この範囲の対応信号にプリセットされています。プリセット以外の信号の場合、対応範囲内であっても表示できない場合があります。

■外形寸法図

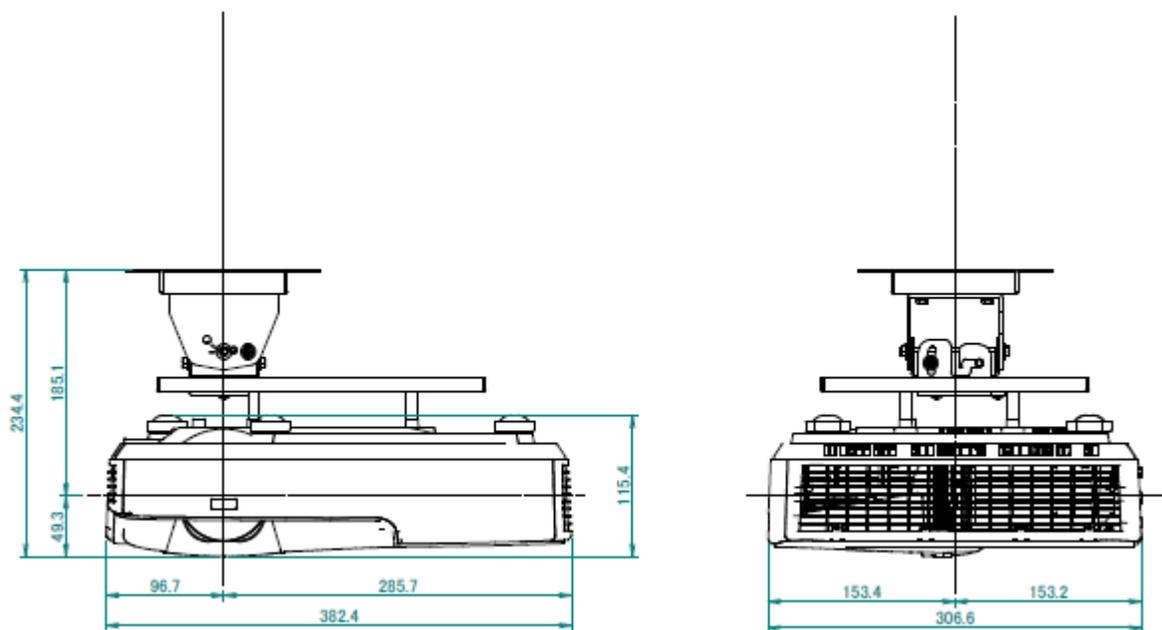
単位: mm



天吊り用マウント穴
取り付けネジ径 M4

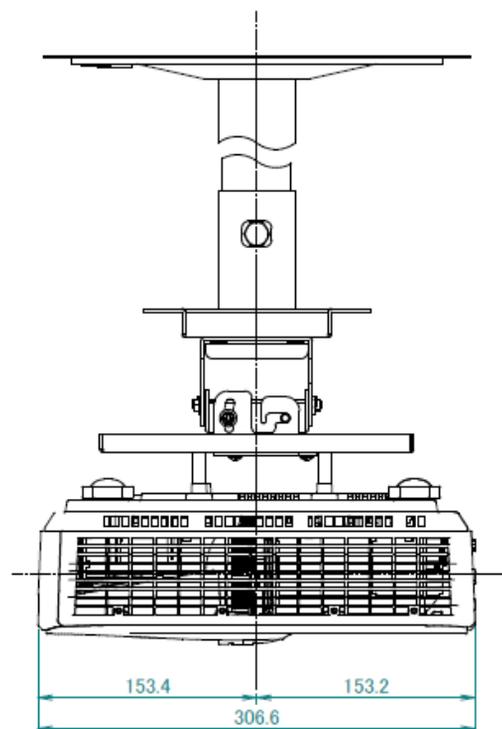
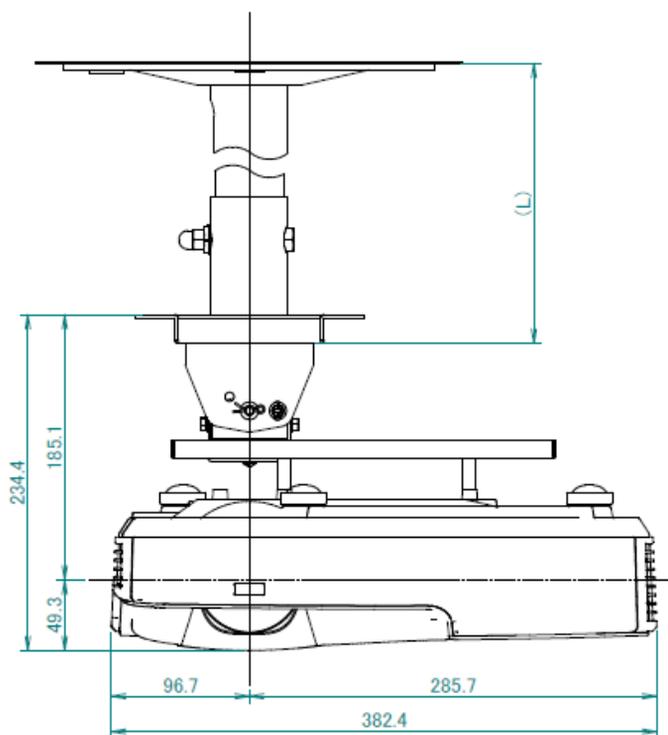
■天吊り金具装着図：IPSiO PJ 天吊り金具 タイプ1 装着

(単位:mm)



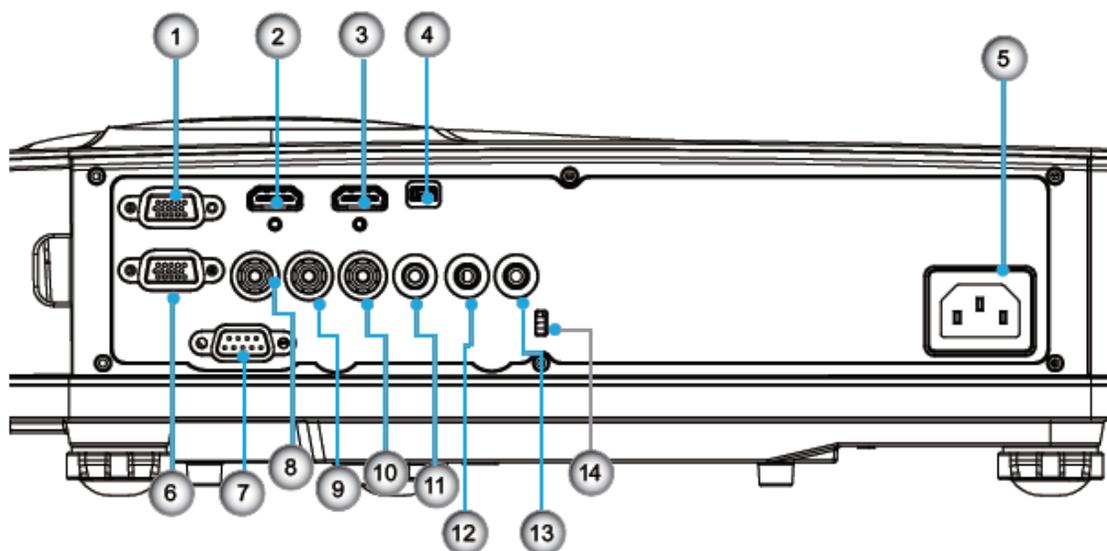
■天吊り金具装着図： IPSiO PJ 天吊り金具 タイプ1 + 高天井用パイプ タイプ1～8 装着

(単位: mm)



IPSiO PJ パイプ	組み合わせ寸法 L(mm)
タイプ1	450～550
タイプ2	550～700
タイプ3	700～850
タイプ4	850～1000
タイプ5	1000～1150
タイプ6	1150～1300
タイプ7	1300～1450
タイプ8	1450～1600

■入出力端子



1. コンピューター入力/YPbPr 端子(PCアナログ信号/コンポ
ーネットビデオ入力/HDTV/YPbPr)
2. HDMI2入力端子
3. HDMI1入力端子
4. サービス
5. 電源ソケット
6. モニター出力端子
7. PC制御端子
8. ビデオ入力端子
9. 音声入力2(右)端子
10. 音声入力2(左)端子
11. 音声出力端子(3.5mmミニジャック)
12. 音声入力1端子(3.5mmミニジャック)
13. マイク入力端子
14. 盗難防止用ロック穴(Kensington™ロック)

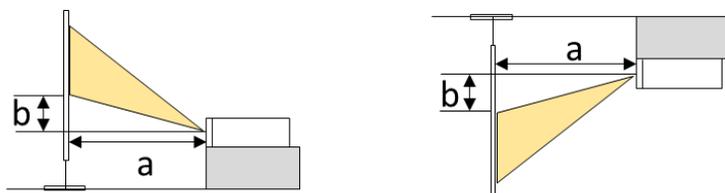
■ 投写距離と画面サイズの関係

プロジェクターとスクリーンの距離によって、投写される画像のサイズは異なります。
 表を参考にして、適切な位置に本機を設置してください。
 投写距離は最大表示解像度の映像を台形補正なしで投写したときのおおよその値です。
 投写距離計算式は簡易計算式のため若干の誤差があります。

弊社ホームページの「投写距離シミュレーター」もあわせてご活用ください。

<http://www.ricoh.co.jp/projector/simulator/>

◆ 投写距離と画面サイズ一覧



● RICOH PJ WXL4540 (WXGAモデル)

<アスペクト 16:10> 標準

$$\text{投射距離(D) (m)} = \frac{(\text{画面サイズ(型)} - 0)}{89.113} - 0.113$$

$$\text{高さ (cm)} = \text{画面サイズ(型)} \times 0.202$$

Screen Size (inch)	70	80	90	100
Min Distance (m)	0.79	0.90	1.01	1.12
Max Distance(m)	0.79	0.90	1.01	1.12
Offset (cm)	min	14.1	16.2	18.2
	max	14.1	16.2	18.2

<アスペクト 16:9>

$$\text{投射距離(D) (m)} = \frac{(\text{画面サイズ(型)} - 0)}{86.703} - 0.113$$

$$\text{高さ (cm)} = \text{画面サイズ(型)} \times 0.277$$

Screen Size (inch)	70	80	90	95
Min Distance (m)	0.81	0.92	1.04	1.10
Max Distance(m)	0.81	0.92	1.04	1.10
Offset (cm)	min	19.4	22.1	24.9
	max	19.4	22.1	24.9

<アスペクト 4:3>

$$\text{投射距離(D) (m)} = \frac{(\text{画面サイズ(型)} - 0)}{78.717} - 0.113$$

$$\text{高さ (cm)} = \text{画面サイズ(型)} \times 0.229$$

Screen Size (inch)	70	80	85
Min Distance (m)	0.89	1.02	1.08
Max Distance(m)	0.89	1.02	1.08
Offset (cm)	min	16.0	18.3
	max	16.0	18.3

■対応信号一覧

◆アナログRGB

信号名	解像度(ドット)	アスペクト比	垂直走査周波数(Hz)
VGA	640 × 480	4 : 3	60/67/72/75/85/120
IBM	720 × 400	9 : 5	70
SVGA	800 × 600	4 : 3	56/60/72/75/85/120
XGA	1024 × 768	4 : 3	60/70/75/85/120
WXGA	1280 × 720	16 : 9	60/75/85
	1280 × 768	15 : 9	60/75/85/120
	1280 × 800	16 : 10	60
Quad-VGA	1280 × 960	4 : 3	60/75
SXGA+	1400 × 1050	4 : 3	60
WXGA+	1440 × 900	16 : 10	60
UXGA	1600 × 1200	4 : 3	60
WSXGA+	1680 × 1050	16 : 10	60
Full HD	1920 × 1080	16 : 9	60
MAC 16"	832 × 624	4 : 3	75
MAC 19"	1024 × 768	4 : 3	75
MAC 21"	1152 × 870	4 : 3	75
SDTV(480i)	640 × 480	4 : 3	60
SDTV(576i)	720 × 576	4:3 / 16:9	50
EDTV(480i)	640 × 480	4 : 3	60
EDTV(576i)	720 × 576	4:3 / 16:9	50
HDTV(1080i)	1920 × 1080	16 : 9	25/29/30
HDTV(720p)	1280 × 720	16 : 9	50/59/60
HDTV(1080p)	1920 × 1080	16 : 9	23/24/25/29/30/50/59/60

◆コンポーネント

信号名	解像度(ドット)	アスペクト比	垂直走査周波数(Hz)
HDTV(1080p)	1920 × 1080	16 : 9	50/60
HDTV(1080i)	1920 × 1080	16 : 9	50/60
HDTV(720p)	1280 × 720	16 : 9	50/60
SDTV(480p)	720 × 480	4:3 / 16:9	59.94/60
SDTV(576p)	720 × 576	4:3 / 16:9	50
SDTV(480i)	720(1440) × 480	4:3 / 16:9	59.94/60
SDTV(576i)	720(1440) × 576	4:3 / 16:9	50

◆コンポジットビデオ

信号名	アスペクト比	垂直走査周波数(Hz)
NTSC	4 : 3	60
PAL	4 : 3	50
SECAM	4 : 3	50

◆HDMI

信号名	解像度(ドット)	アスペクト比	垂直走査周波数(Hz)
VGA	640 × 480	4 : 3	60/67/72/75/85/120
IBM	720 × 400	9 : 5	70
SVGA	800 × 600	4 : 3	56/60/72/75/85/120
XGA	1024 × 768	4 : 3	60/70/75/85/120
WXGA	1280 × 720	16 : 9	60
	1280 × 768	15 : 9	60
	1280 × 800	16 : 10	60
Quad-VGA	1280 × 960	4 : 3	60/75
SXGA	1280 × 1024	5 : 4	60/72/75
	1366 × 768	16 : 9	60
SXGA+	1400 × 1050	4 : 3	60
WXGA+	1440 × 900	16 : 10	60
WXGA++	1600 × 900	16 : 9	60
UXGA	1600 × 1200	4 : 3	60
WSXGA+	1680 × 1050	16 : 10	60
Full HD	1920 × 1080	16 : 9	50
MAC 13"	640 × 480	4 : 3	67
MAC 16"	832 × 624	4 : 3	75
MAC 19"	1024 × 768	4 : 3	75
MAC 21"	1152 × 870	4 : 3	75
SDTV(480i)	640 × 480	4 : 3	60
SDTV(576i)	720 × 576	4:3 / 16:9	50
EDTV(480i)	640 × 480	4 : 3	60
EDTV(576i)	720 × 576	4:3 / 16:9	50
HDTV(1080i)	1920 × 1080	16 : 9	25/29/30
HDTV(720p)	1280 × 720	16 : 9	50/59/60
HDTV(1080p)	1920 × 1080	16 : 9	23/24/25/29/30/50/59/60

◆HDMI (3D)

Frame Paking	720P	16 : 9	50
	720P	16 : 9	59.94/60
	1080p	16 : 9	23.98/24
Side By Side	1080i	16 : 9	50
	1080i	16 : 9	59.94/60
Top and Bottom	720p	16 : 9	50
	720p	16 : 9	59.94/60
	1080p	16 : 9	23.98/24

■接続端子の仕様

◆Computer In 端子、Monitor Out 端子

ピン配列



ピン番号	RGB信号(アナログ)	YCbCr信号
1	赤	Cr
2	緑またはシンクオングリーン	Y
3	青	Cb
4	接 地	
5	接 地	
6	赤 接 地	Cr 接 地
7	緑 接 地	Y 接 地
8	青 接 地	Cb 接 地
9	非接続	
10	同期信号 接 地	
11	非接続	
12	Bi-directional DATA (SDA)	
13	水平またはコンポジット同期	
14	垂直同期	
15	Data Clock	

信号レベル

ビデオ信号: 0.7V_{p-p} (アナログ)

同期信号: TTL レベル

■設置の注意点

- ◆本機は、本体を左右方向に傾けて使用しないでください。故障の原因となります。

- ◆本体を前後に傾ける設置角度は台形補正の範囲内(±10°)以内で使用してください。

●製品の外観・仕様などは、改良のため予告なく変更させていただく場合があります ●HDMIは、HDMI Licensing LLCの登録商標です。